

## Asignatura/Curso Acreditable

### “Caracterización Avanzada de Materiales Viales”

Válido para la Maestría en Ing. Vial de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

#### PROFESORES

*Dra. Ing. Silvia Angelone, Dr. Ing. Fernando Martínez y Mter Ing. Marina C. Casaux*

#### DESTINATARIOS

Son destinatarios los graduados universitarios de las carreras: Ingeniería Civil, Ingeniería Vial, Ingeniería en Transporte, y todos aquellos que estén relacionados con la construcción, control de calidad, programación, mantenimiento y diseño de pavimentos. Personal de organismos públicos de la especialidad vial, universidades, empresas constructoras, consultoras y concesionarias viales. Supervisores, inspectores y/o auditores de obras viales. Los alumnos avanzados de la carrera de grado de Ingeniería Civil de la UNR.

#### OBJETIVOS

La Asignatura tiene por objeto analizar los criterios actuales de caracterización de materiales viales mediante la determinación de sus propiedades fundamentales y su aplicación en los métodos de diseño empírico-mecanicistas de estructuras de pavimentos.

#### CONTENIDOS

Introducción. Modelos de comportamiento. Deformabilidad, resistencia a la fatiga y a la deformación permanente de mezclas asfálticas. Módulo dinámico y resiliente. Deformabilidad y resistencia a la deformación permanente de suelos y materiales granulares. Deformabilidad y resistencia a la fatiga de materiales con ligantes hidráulicos. Modelización del comportamiento, factores de influencia y modelos de predicción. Aplicación al diseño estructural de pavimentos.

Para la realización de la ejercitación práctica se requiere en lo posible asistir con notebook.

**FECHA:** 11 al 14 de agosto de 2020

**HORARIOS:** El presente curso se dictará a distancia, haciendo uso de la plataforma virtual de la Escuela de Posgrado.

#### INFORMES E INSCRIPCIÓN

Escuela de Posgrado y Educación Continua  
Av. Pellegrini 250 P.B. – S 2000 BTP - Rosario  
e-mail: [posgrado@fceia.unr.edu.ar](mailto:posgrado@fceia.unr.edu.ar) web: <http://posgrado.fceia.unr.edu.ar>  
Teléfono/Fax: 0341 – 4802655. De 8:00 a 13:00 horas